

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
**Image Problem Mailbox.**

09/839,532



Translation of Japanese Utility Model unexamined

Publication No.57-204592

## RESET CIRCUIT

### What is claimed is:

1. A reset device in a micro computer apparatus for instructions of an operation of a video tape recorder, comprising:

a means for resting the micro computer by a power supply switch or a timer switch, thereby normalizes an operation of a video tape recorder.

公開実用 昭和57— 204592



H03K



54

实用新案登録願

昭和 56 年 6 月 24 日

特許庁長官 殿

考案の名称 リセット回路



考案者

住 所

茨城県勝田市大字稻田 1410 番地

株式会社 日立製作所東海工場内

氏 名

阿 部

暁 ( )



实用新案登録出願人

住 所

〒100 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号

名 称

(510) 株式会社 日立製作所

代表者 吉山博吉

代 理 人

居 所

〒100 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号

株式会社 日立製作所内

電話 東京

435-4221

氏 名

(7237) 井理士

薄田利



添附書類の目録

- |               |    |
|---------------|----|
| (1) 詳細        | 1通 |
| (2) 図面        | 1通 |
| (3) 委任状       | 1通 |
| (4) 实用新案登録願証本 | 1通 |

56 092229

1385

204592

方審



## 明細書

1 考案の名称 リセット回路

2 実用新案登録請求の範囲

1. ビデオテープレコーダーの動作指令用マイクロコンピューター装置において、電源スイッチもしくはタイマースイッチにより、リセットを行う手段を有し、ビデオテープレコーダーの動作を正常ならしめることを特徴とするリセット装置。

3 考案の詳細な説明

本考案はマイクロコンピューターの動作指令を正常ならしめるリセット装置に関するものである。

従来、ビデオテープレコーダー（以下VTRとする）に操作制御用マイクロコンピューター（以下マイコンとする）が多く使用されているが、マイコンは静電気等の外部ノイズなどの要因で誤動作を生ずる事がある。この一例とし第1図の様なリセット回路を具備したものが存在するが通常、電源プラグ投入時しか作動しないリセ

1386

2005/9/2

ット回路である。マイコンの誤動作の程度によつてはマイコン自身の破壊、他の駆動回路等の発煙、発火など極めて危険な状態になりうる。この危険な状態を解除するには電源プラグをぬき再度コンセントに投入し第1図の如き回路を作動させないとリセットが出来ない状態であり非常に使用上不便である。

本考案の目的は、従来技術の欠点をなくし、ACプラグをぬかずに速やかにパワーSWもしくはタイマー-SWでリセット出来る回路を提供するにある。

本考案の要点は、上記リセット回路とマイコンリセット入力端の間にパワーSWもしくはタイマー-SWにより微分回路を介しマイコンリセット端子に速やかに入力し、かつリセットするようとしたものである。

本考案の実施例を第2図に示す。通常VTRにはタイマー録画状態を指令するタイマー-SW<sub>10</sub>及びセットへの電源投入を指令するパワー-SW<sub>11</sub>が存在する。本考案のリセット回路はマイ

コン8の有するマイコンリセット端子9にタイマー-SW10 パワー-SW11から低抗12・13コンデンサー16もしくは低抗14・15コンデンサー17より構成される微分回路とダイオード18・19を介してタイマー-SW10もしくはパワー-SW11投入時に入力する。パワー-SW11(タイマー-SW10も動作同一のため以下省略)はON位置で+B電源がコンデンサー17低抗15で微分バルスとしダイオード19に出力されリセット端子9に入力されマイコンをリセットするものである。このようてマイコンをリセットすれば、マイコンは元の無動作の状態になるよう構成されているからして、異状動作が無くなり安定した状態へ復帰することとなる。

このようて本考案の回路を使用すれば簡単な回路構成で、マイコンおよび周辺回路の破損・発熱・発煙をACコンセントを抜かずに簡単に防止できるので性能信頼性が向上できる効果を有するものである。

#### 4 図面の簡単な説明

第1図は、従来使用されている、リセット回路図第2図は本考案のリセット回路の実施例の回路図である。

1・2・3・4 … 低抗

5 … ツエナーダイオード

6 … パソコン

7 … コンデンサー

8 … マイコン

9 … マイコンリセット端子

10 … タイマー SW

11 … パワー SW

12・13・14・15 … 低抗

16・17 … コンデンサー

18・19 … ダイオード

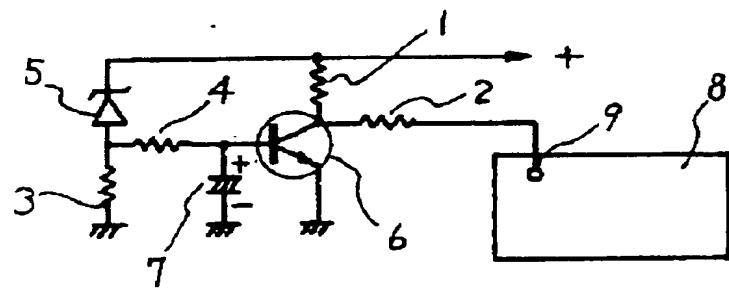
10

15

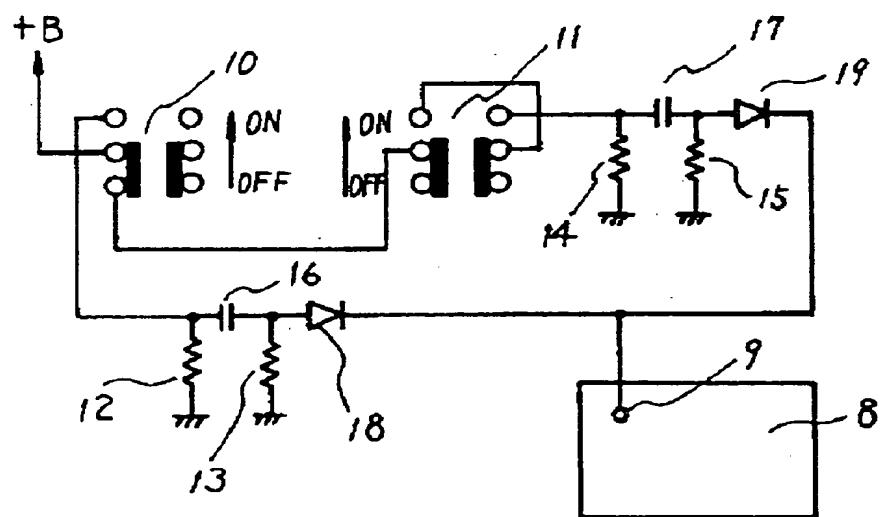
代理人弁理士 薄田 利一  
20

1389

第 1 圖



第 2 圖



代理人并理士 薄田利幸